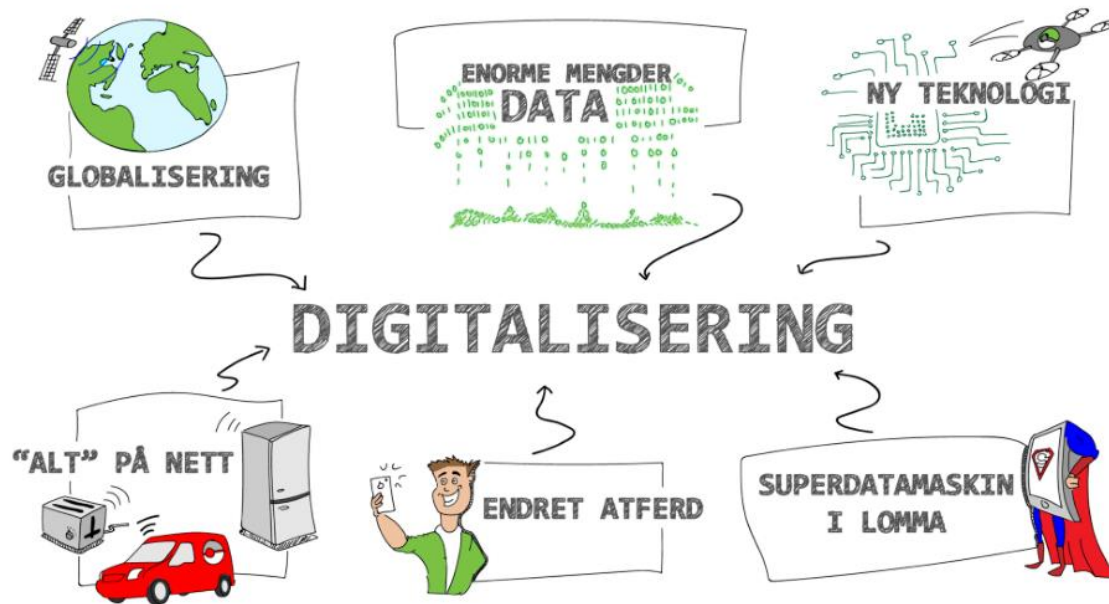


Digital kompetanse og behov i Bergensregionen



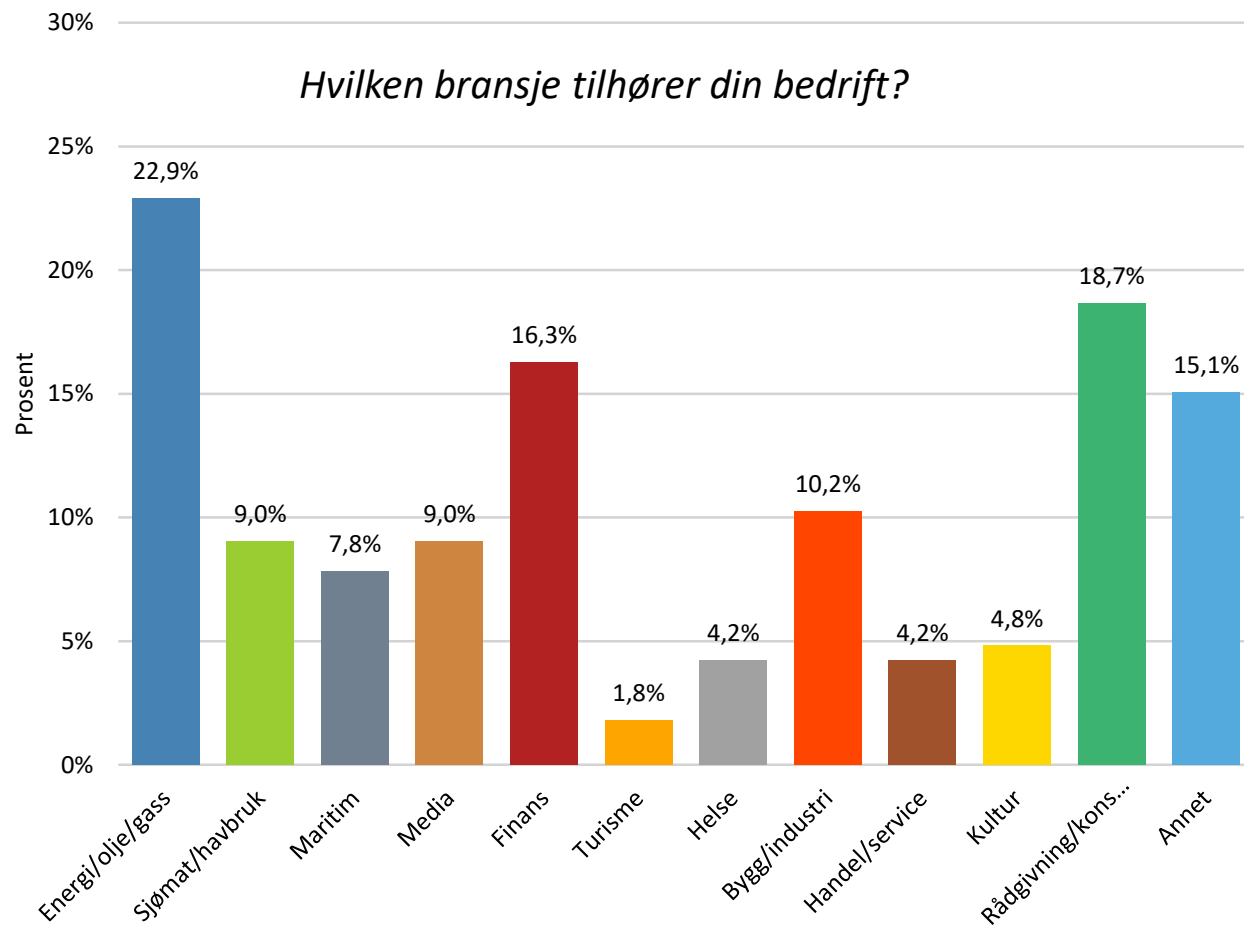
166 svar fra et bredt utvalg bransjer i regionen

- N=166
- Svar fra ledere og digitalt ansvarlige i regionen
- Avsluttet 4. februar 2019

Styringsgruppe:

Anne Jacobsen (NCE Media)
Atle Sivertsen (NCE Finance Innovation)
Gisle Nondal (GCE Ocean Technology)
Björgólfur Hávarðsson (NCE Seafood)
Inge Ådland (VIS)
Geir Mikalsen (Bergen Næringsråd)

Annet = andre rapporterte bransjer:
Fornybar energi, IT/teknologi, eiendom, utdanning, transport, organisasjon, produksjonsbedrift

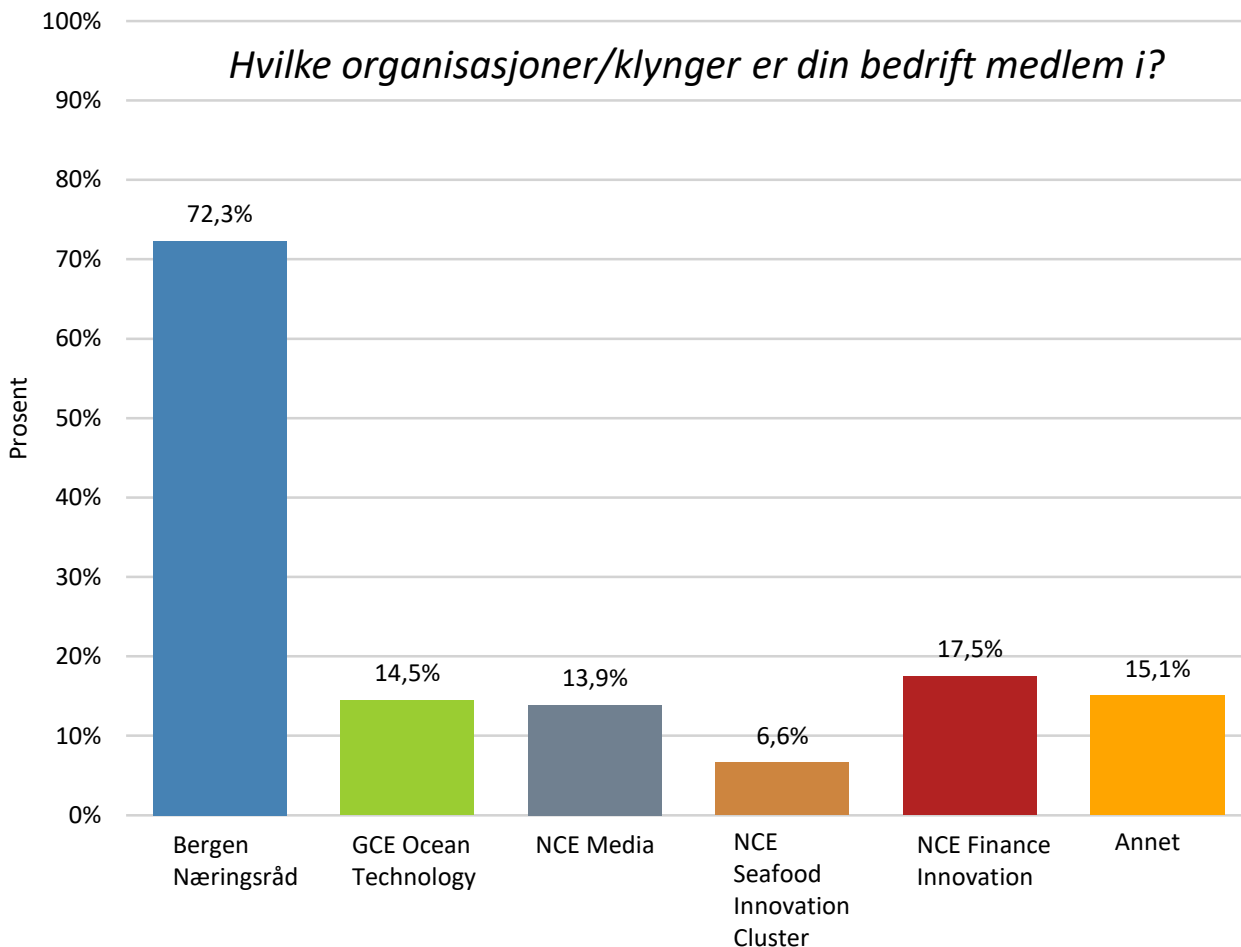


7 av 10 er medlem i en klynge og/eller i Bergen Næringsråd

- Flere svar mulig.
- Total prosent overstiger 100.

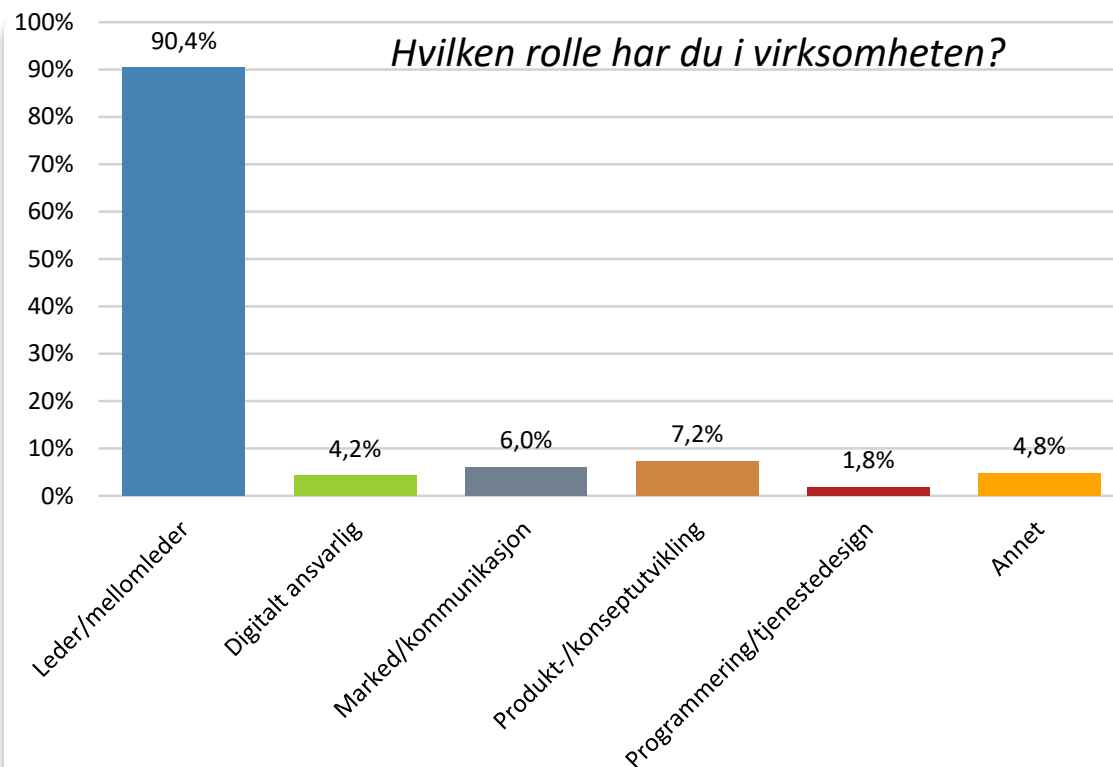
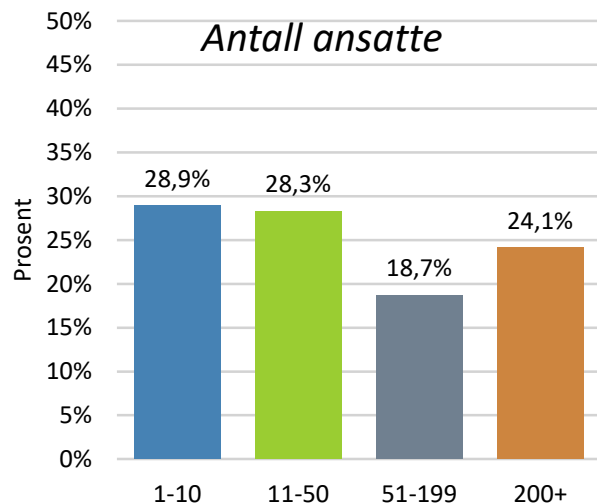
Andre medlemskap blant respondentene (15 % annet):

Proptech
Maritime Bergen
BTO
NCE Maritim Clean Tech
HOG energi
Innovasjon Norge
IKT Norge
Norwep
Norway Healthtech
FFU
Vest Næringsråd
Bjørnafjorden Næringsråd
Nordic Arena Bergen



9 av 10 er ledere - bedriftene har variert størrelse

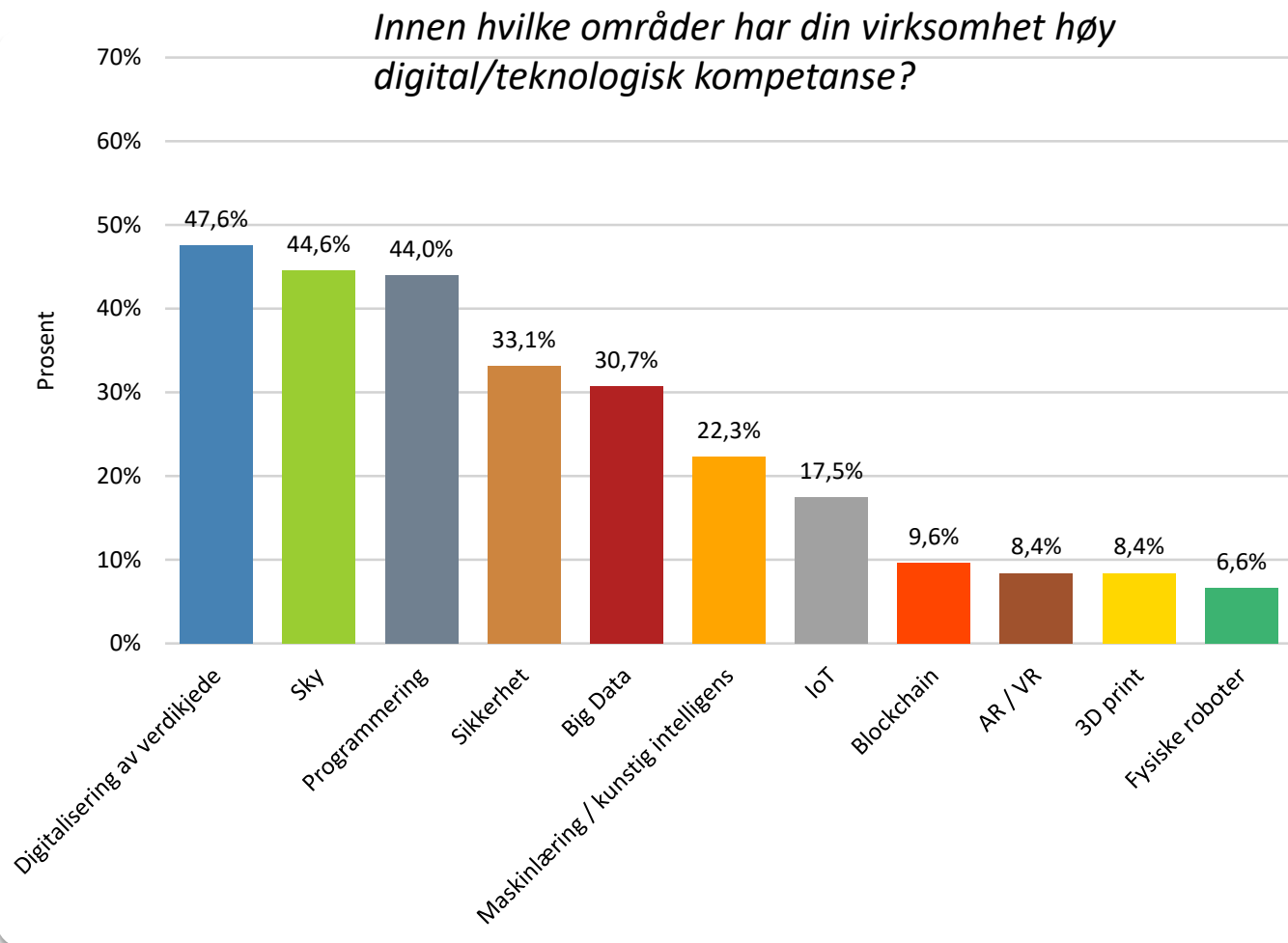
- 90 % er leder/mellomleder
- 5 % har spesifikke digitale roller
- 5 % er forretningsutvikler, rådgiver eller forsker



Mest kompetanse på digitalisering av verdikjede

**1 av 4 virksomheter
nevner annen
kompetanse:**

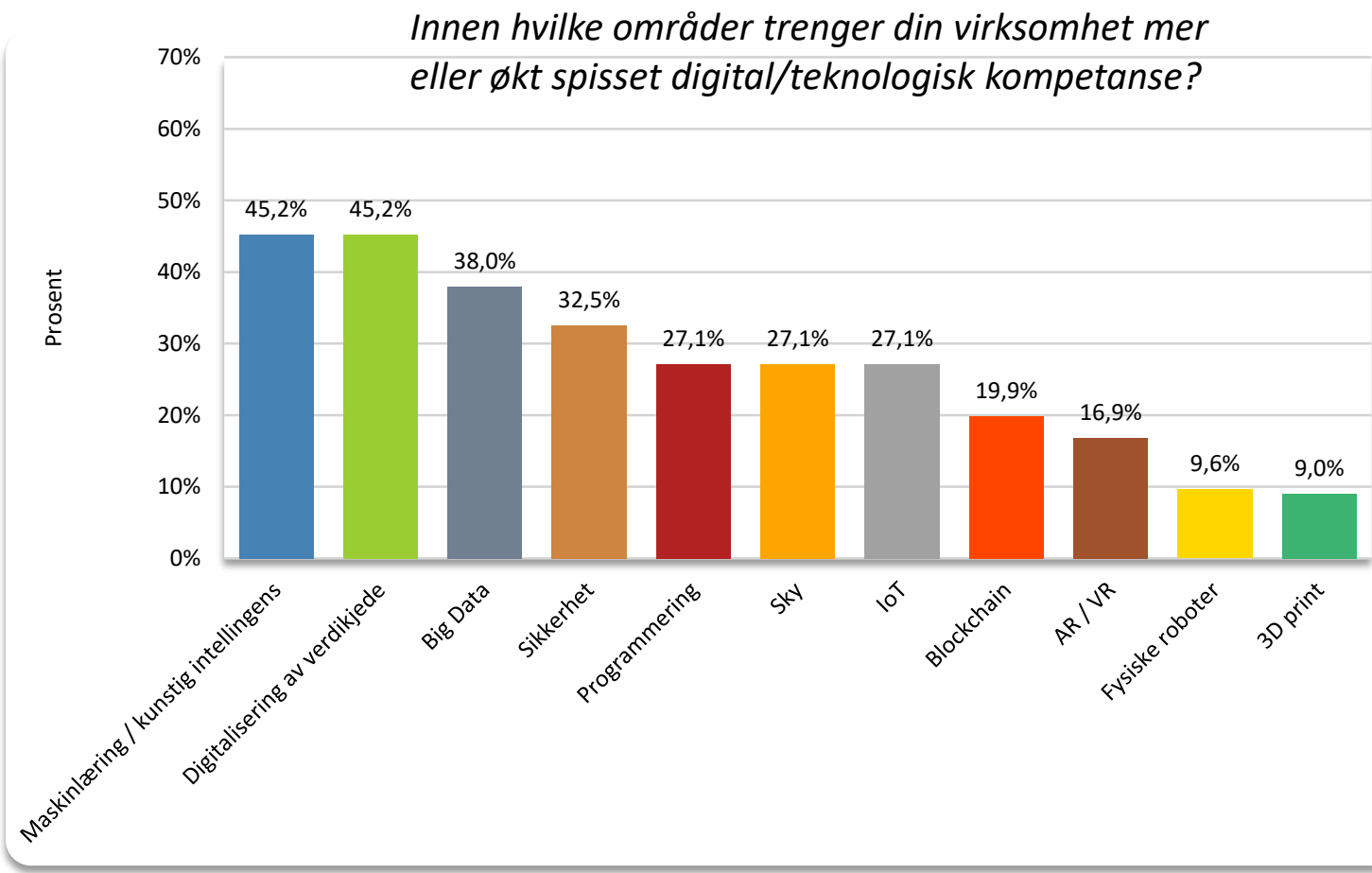
Forretningsutvikling
Innovasjon
Kybernetikk
Web
SoMe
Digital film
Ui/Ux
Business Intelligence
Systemimplementering
Modellering
3D scanning
Animasjon
Nettverk
Elektronikk
Opplæring



STORT behov: Kunstig intelligens og digitalisering av verdikjede

**1 av 10 virksomheter
nevner annen
kompetanse:**

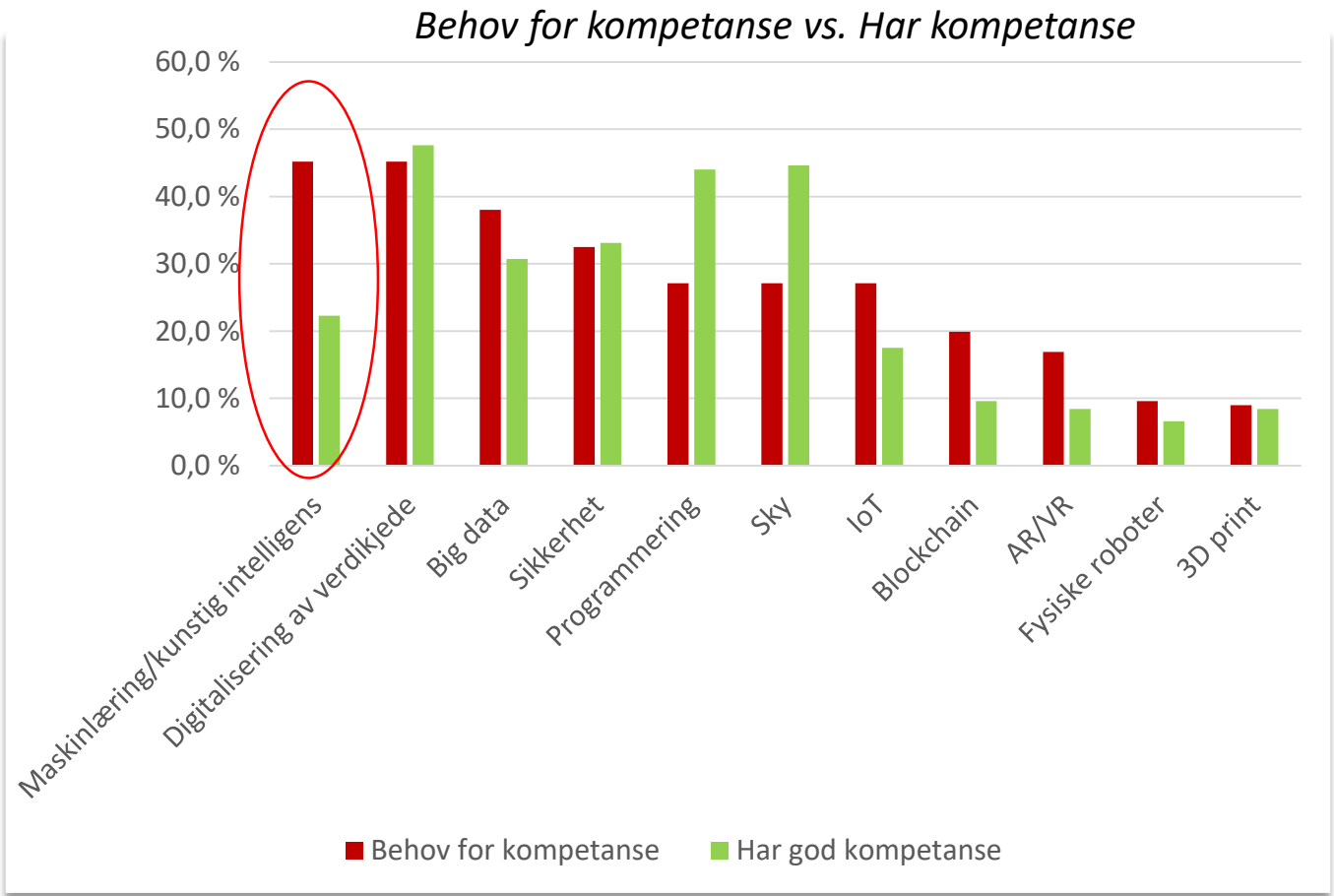
UX
Digital samhandling
Grafisk grensesnitt
Systemimplementering
Webutvikling



Kunstig intelligens mest etterspurt ift kompetansen i markedet

Størst kompetansegap:

- Kunstig intelligens
- Big Data
- Blockchain
- IoT
- AR/VR



Stort samsvar mellom bransjene: Kunstig intelligens #Topp2

På hvilke områder trenger virksomheten din mer eller økt spisset kompetanse?

Olje, gass, energi	Sjømat/havbruk	Media	Finans	Maritim	TOTALT
1. Digitalisering av verdikjede 2. <i>Kunstig intelligens/maskinlæring</i> 3. Sikkerhet	1. Big data 2. <i>Kunstig intelligens/maskinlæring</i> 3. Digitalisering av verdikjede	1. <i>Kunstig intelligens/maskinlæring</i> 2. Digitalisering av verdikjede 3. Programmering	1. <i>Kunstig intelligens/maskinlæring</i> 2. Big data 3. Digitalisering av verdikjede	1. Digitalisering av verdikjede 2. <i>Kunstig intelligens/maskinlæring</i> 3. Sikkerhet	1. <i>Kunstig intelligens/maskinlæring</i> 2. Digitalisering av verdikjede 3. Big data

Variert behov: Forretningsutviklere og programmerere

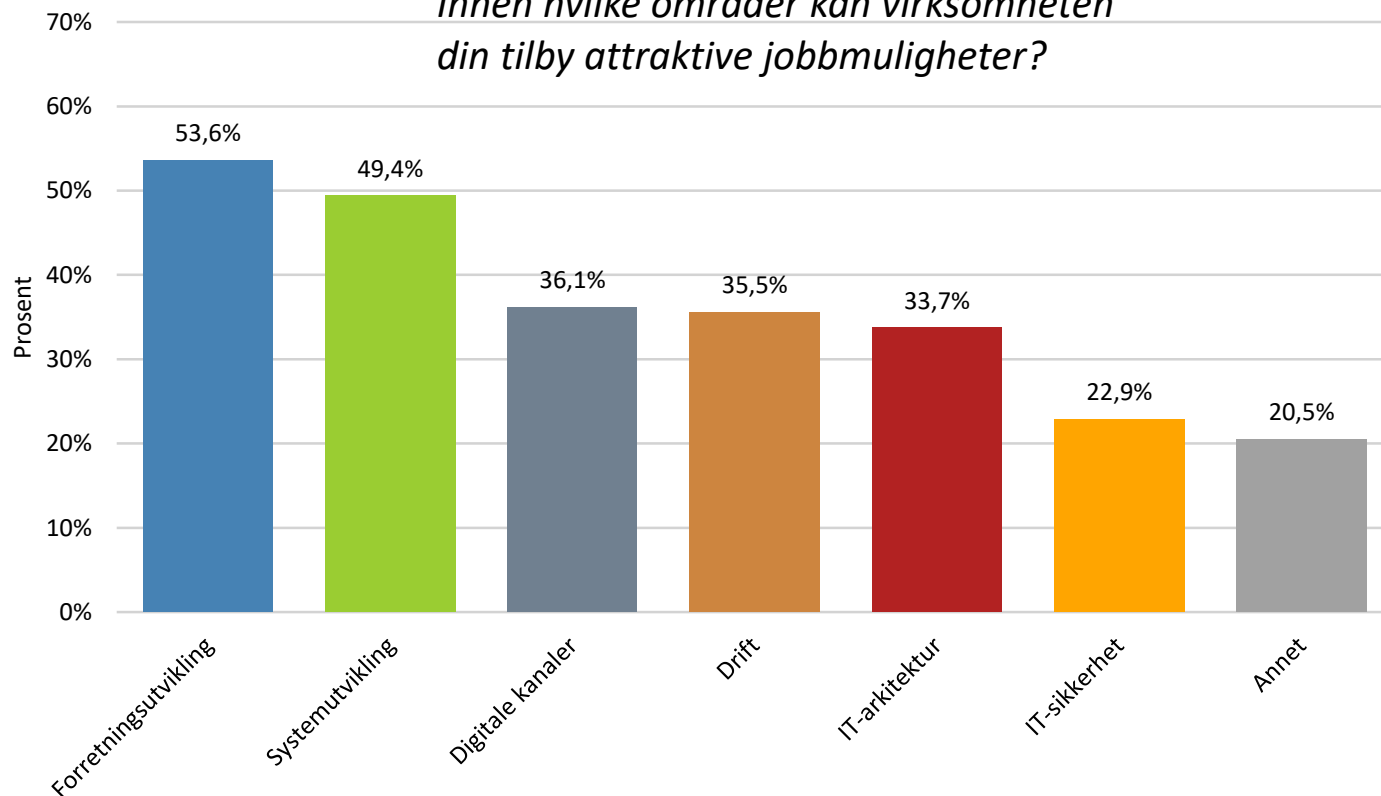
31,9%

av bedriftene har problemer med å finne riktig kompetanse

617

ledige jobber står klare i de spurte bedriftene

Innen hvilke områder kan virksomheten din tilby attraktive jobbmuligheter?

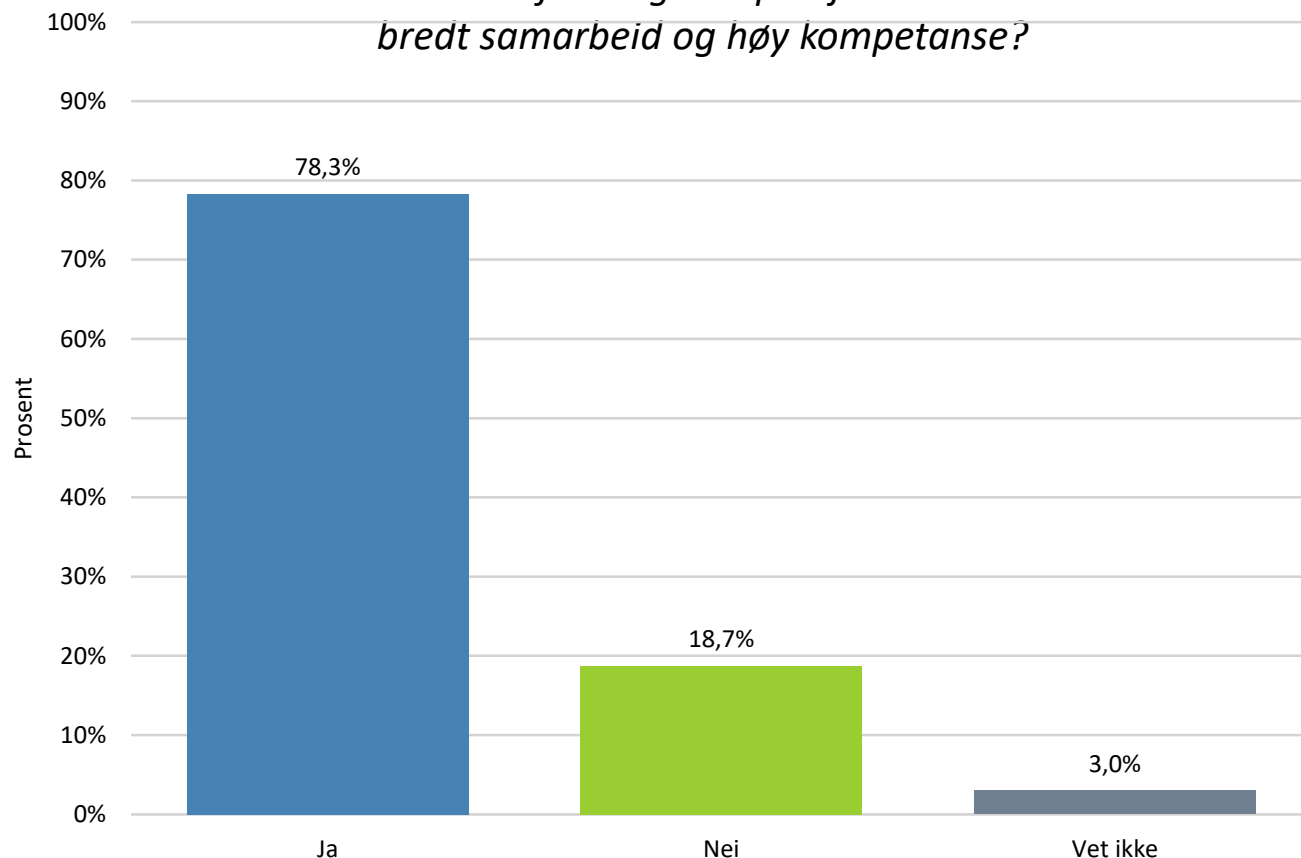


8 av 10 bedrifter har komplekse digitale prosjekter

Eksempler:

- BigData og analyse/AI
- Digitale plattformer og forretningsmodeller
- Verdikjedeprosjekter
- ERP
- IOT og sensorikk
- 3D scanning og printing
- Spesielt nevnte prosesser innen:
Bank/Finans
Helse
Arbeidsprosesser

Har bedriften digitale prosjekter som krever bredt samarbeid og høy kompetanse?

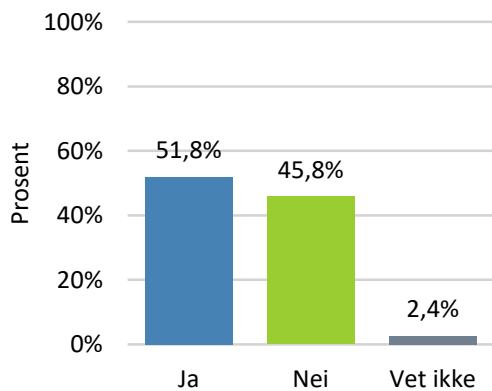


50 % samarbeider med akademia – klyngebedriftene best

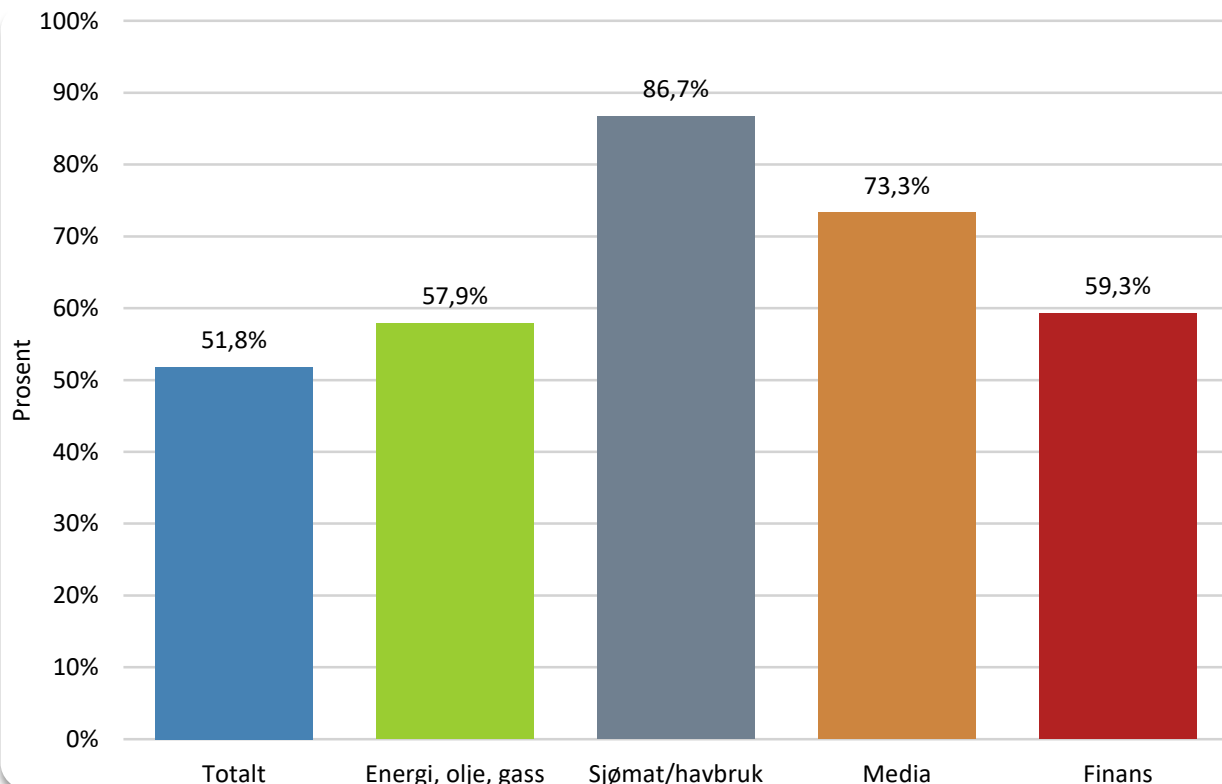
Eksempler:

- Forskningsprosjekter
- Studentprosjekter og oppgaver
- Kurs og studieplasser
- PhD
- Masterprogram m.m via klyngene

Har bedriften samarbeid med akademia?



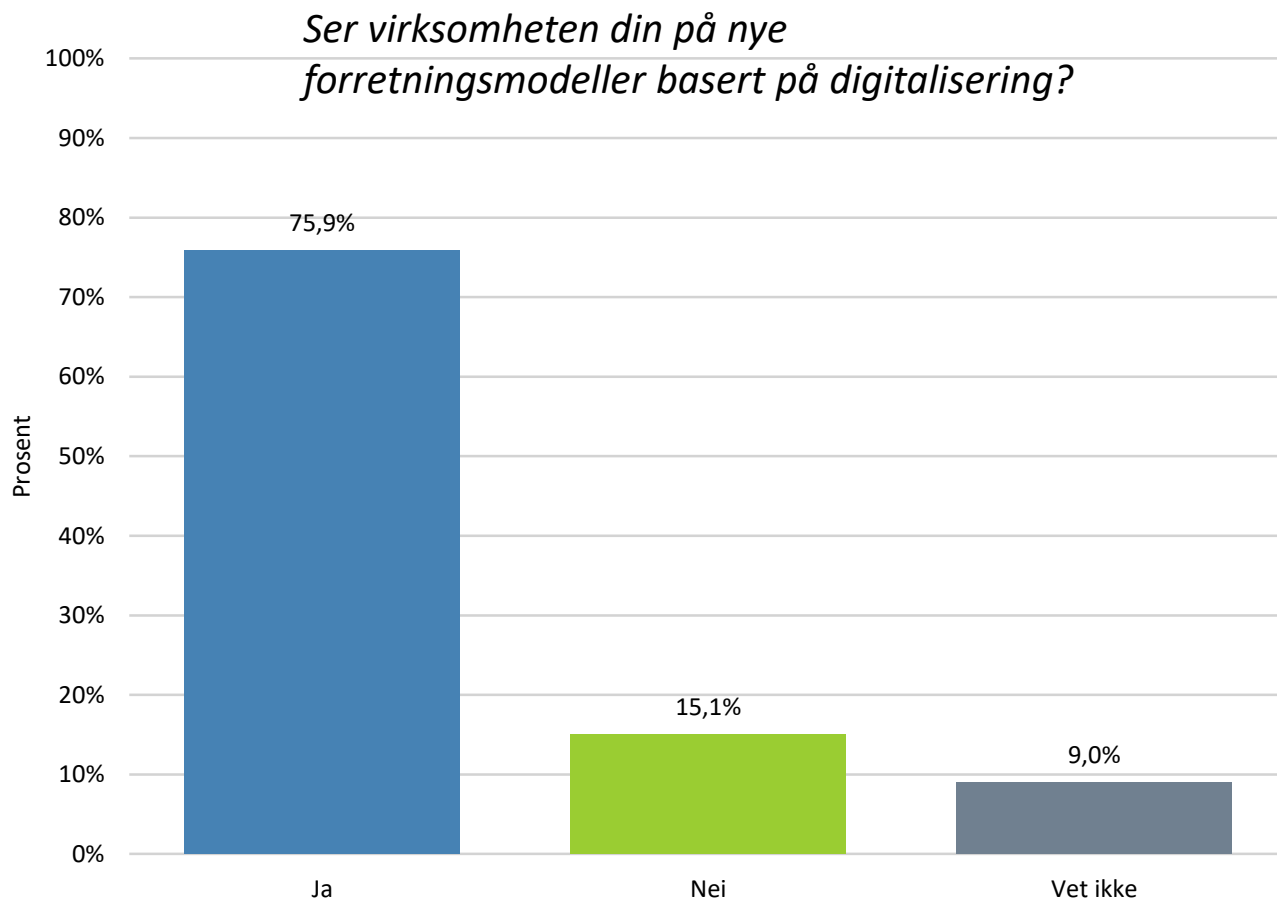
Min bedrift samarbeider med akademia



3 av 4 bedrifter jobber med nye forretningsmodeller

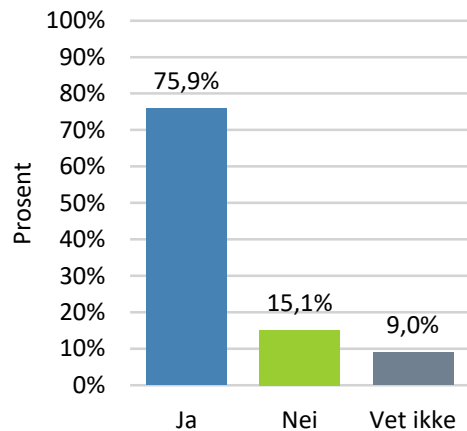
Eksempler:

- Digitale prosesser og verdikjeder
- IOT og sensorikk
- Blockchain
- Fra produkt til tjenester - saas
- Fra B2B til B2C

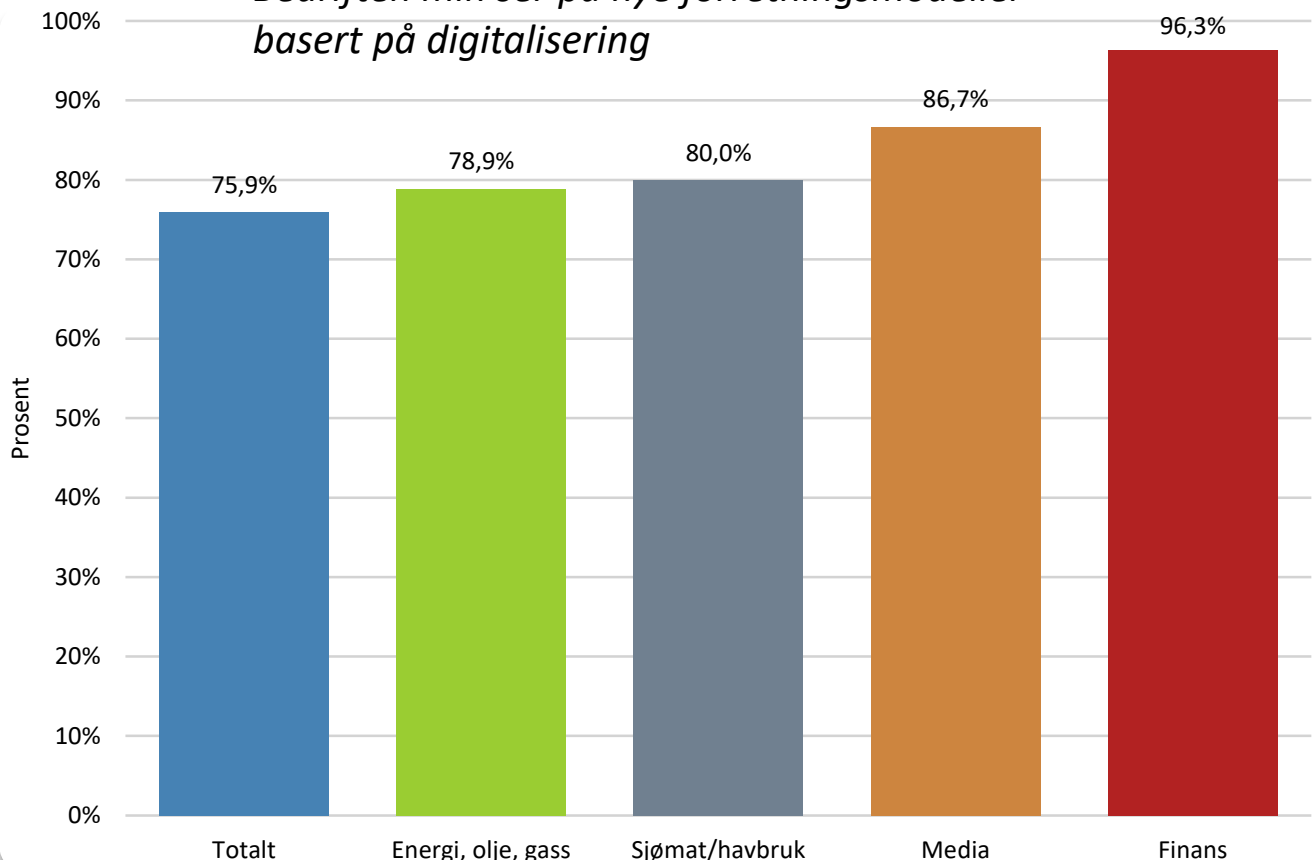


Ekstremt høyt innovasjonstempo i klyngebedriftene

Ser bedriften din på nye
forretningsmodeller basert på
digitalisering?



*Bedriften min ser på nye forretningsmodeller
basert på digitalisering*



“Hvordan styrke regionens digitale kompetanse?”

Innspill fra respondentene

Innspill: “Hvordan styrke regionens digitale kompetanse”

- Styrke samarbeidet mellom næringsliv, akademia og offentlig
 - Høyere utdannelsen må tilpasses næringslivets behov
 - Høyskole og universitet må samarbeide om et høykompetent utdanningstilbud
 - Koble teknologi og forretningsforståelse i utdanningen
 - Tverrfaglig, digitalt samarbeid mellom private og offentlige virksomheter
 - Gi studenter internships i bedriftene
 - Styrk mulighetene for forskning på digitalisering
 - La programmering bli et yrkesfag på videregående
 - Sterkere satsing på realfag
- Synliggjør muligheter som kan trekke til oss digitale talenter
 - Synliggjør spennende digitale jobbmuligheter i Bergen
 - Synliggjør muligheter for god utdanning og utvikling av kompetanse
 - Få frem gode historier om selskapers digitale prosjekter og gevinster

Innspill: “Hvordan styrke regionens digitale kompetanse”

- Bedre samarbeid i næringslivet
 - Hospitering for ansatte i nye/gamle og små/store bedrifter
 - Opprett et digitalt cluster
 - Opprett en digital pool med ekspertise som kan leies til utviklingsprosjekter, skaper rom for eksperimentering som ellers blir stoppet
- Økt risikovilje i etablerte bedrifter
 - Ta sjansen på å disruptere egen bedrift
 - Ansett yngre digitale kreative hoder, ikke bare de med rett utdannelse
- Flere digitale investorer
 - Kompetent kapital for vekst av heldigitale selskaper og forretningsmodeller

Digital kompetanse og behov i Bergensregionen

